KAUTILYA
IIT-JEE ACADEMY, SIKAR

(KSAT SAMPLE PAPER)

12th CLASS

TIME: 2 Hrs. **Bio: MM : 320**

Please read the instruction carefully you are allotted 5 minutes specifically for this purpose.

INSTRUCTION TO CANDIDATE

- The Test Booklet consists of **80** questions
- There are **Three parts** in the question paper **A,B,C** consisting of **Physics, (20 question) Chemistry** (**20 questions**), **Bio.** (**40 questions).** Each question is allotted **4 (Four) marks** for **correct** response.
- There is **No Negative Marking**
- Use **Blue/Black Ball Point Pen only** for writing particulars /marking responses on the Answer Sheet. **Use of pencil is strictly prohibited.**
- No candidate is allowed to carry any textual material, printed or written, bits of papers, pager, mobile phone any electronic device etc, except the Identity Card inside the examination hall/room.
- Rough work is to be done on the space provided for this purpose in the Test Booklet only.
- On completion of the test, the candidate must hand over the Answer Sheet to the invigilator on duty in the Room/Hall. **However, the candidate are allowed to take away this Test Booklet with them.**
- **Do not fold or make any stray marks on the Answer Sheet.**

- इस परीक्षा पुस्तिका में **80** प्रश्न हैं।
- इस परीक्षा पुस्तिका में तीन भाग A, B, C हैं, जिसके प्रत्येक भाग में **भौतिक विज्ञान (20 प्रश्न)**, **रसायन विज्ञान (20 प्रश्न)**, **जीव विज्ञान (40 प्रश्न)** प्रत्येक प्रश्न के **सही** उत्तर के लिए 4 अंक निर्धारित किये गये हैं।
- **ऋणात्मक अंकन** नहीं होगा।
- उत्तर पत्र पर वांछित विवरण एवं उत्तर अंकित करने हेतु केवल **नीले / काले बॉल पाइंट पेन** का ही प्रयोग करें। **पेन्सिल का प्रयोग बिल्कुल वर्जित है।**
- परीक्षार्थी द्वारा परीक्षा कक्ष/हॉल में परिचय पत्र के अलावा किसी भी प्रकार की पाठ्य सामग्री मुद्रित या हस्तलिखित कागज की पर्चियों, पेजर, मोबाइल फोन या किसी भी प्रकार के इलेक्ट्रानिक उपकरणों या किसी अन्य प्रकार की सामग्री को ले जाने या उपयोग करने की अनुमति नहीं हैं।
- रफ कार्य परीक्षा पुस्तिका में केवल निर्धारित जगह पर ही कीजिये।
- परीक्षा समाप्त होने पर, परीक्षार्थी कक्ष/हॉल छोड़ने से पूर्व उत्तर पत्र कक्ष निरीक्षक को अवश्य सौंप दें। **परीक्षार्थी अपने साथ इस परीक्षा पुस्तिका को ले जा सकते हैं।**
- उत्तर पत्र को न मोड़ें एवं न ही उस पर अन्य निशान लगाएें।

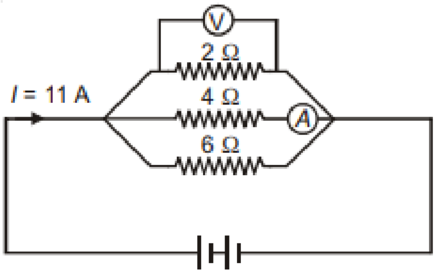
STUDENT NAME : ____________________

ROLL NO. | | | | | | | | | |

PAPER CODE 2 2

Address: KAUTILYA IIT-JEE Academy, Piprali Road, SIKAR - 332001 (Raj.)
Contact No. 01572-244588, 88750 23 162, 88750 23 165
Website: www.kautilyaiitacademy.com

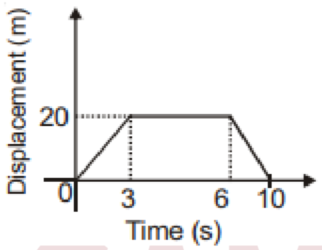
PART A - PHYSICS

1. 

In the circuit diagram shown above, the readings of voltmeter and ammeter respectively are

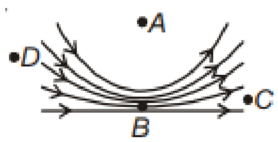
(A) 6 V, 3 A (B) 3 V, 6 A
(C) 12 V, 3 A (D) 12 V, 12 A

2. For the shown displacement-time graph, the average velocity of the body in 10 seconds is

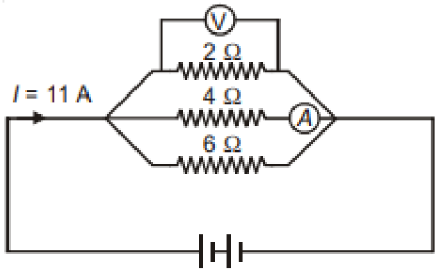


(A) 20 m/s (B) 13 m/s
(C) $\frac{35}{3}$ m/s (D) Zero

3. Magnetic field pattern in a region is as shown below. The needle of a magnetic compass will be deflected most when placed at point



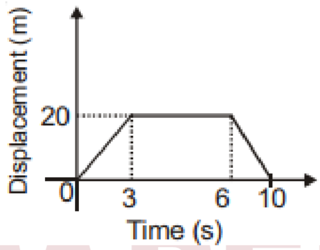
(A) A (B) B
(C) C (D) D

1. 

उपर दिखाये गये परिपथ में वॉल्टमीटर तथा अमीटर का पाठ्यांक ज्ञात करो –

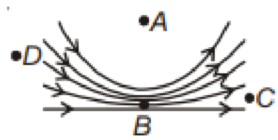
(A) 6 V, 3 A (B) 3 V, 6 A
(C) 12 V, 3 A (D) 12 V, 12 A

2. नीचे दिखाये गयें विस्थापन समय ग्राफ में प्रारम्भिक 10 sec में औसत वेग ज्ञात कीजिए –



(A) 20 m/s (B) 13 m/s
(C) $\frac{35}{3}$ m/s (D) Zero

3. नीचे दिये गये क्षेत्र में चुम्बकीय क्षेत्र दिखाया गया है। तो निम्न में से किस स्थान पर एक चुम्बकीय क्षेत्र मापक यंत्र की सुई सबसे ज्यादा विक्षेपित होगी –



(A) A (B) B
(C) C (D) D

KSAT SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

4. Same net force is applied on two different objects of masses m and 3m. If x and y are the magnitudes of their acceleration respectively, then the ratio $\frac{x}{y}$ will be

(A) 1 : 3 (B) 1 : 1
(C) 3 : 1 (D) 9 : 1

5. An object of mass 2 kg is dropped from a certain height. On rebounding from the ground, it rises vertically till $\frac{2}{5}$th of its initial height. The ratio of magnitude of momentum of the object just before and after striking the ground is

(A) $\sqrt{2}:\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{5}:\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{3}:\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{5}:\sqrt{3}$

6. A boy runs on a circular track of radius 20 m and stops after covering one sixth of the track. The magnitude of his displacement will be

(A) 20π m (B) 20 m
(C) 40π m (D) $\frac{20\pi}{3}$m

7. A gun recoils when a bullet is fired from it. Which of the following is/are true w.r.t. this statement?

(a) This phenomenon can be explained on the basis of Newton's third law of motion.
(b) The magnitude of momentum of gun is greater than that of bullet.
(c) The magnitude of momentum of bullet is greater than that of gun.
(d) The magnitude of momentum of bullet and that of gun are equal.

(A) (a) & (d) (B) (a) & (b)
(C) (a) & (c) (D) Only (b)

4. दो द्रव्यमानों m तथा 3m पर समान बल लगाया गया है। यदि x तथा y क्रमशः उनके त्वरणों का अनुपात है, तो $\frac{x}{y}$ का अनुपात ज्ञात करो –

(A) 1 : 3 (B) 1 : 1
(C) 3 : 1 (D) 9 : 1

5. एक 2 kg द्रव्यमान की वस्तु को एक निश्चित ऊचाई से छोड़ा जाता है। धरातल से टकराने के पश्चात् यह अपनी प्रारम्भिक उचाई का $\frac{2}{5}$th गुना उपर जाता है, तो कण के धरातल से टकराने के ठीक पहले व ठीक बाद संवेगों का अनुपात ज्ञात करो –

(A) $\sqrt{2}:\sqrt{5}$ (B) $\sqrt{5}:\sqrt{2}$
(C) $\sqrt{3}:\sqrt{5}$ (D) $\sqrt{5}:\sqrt{3}$

6. एक लड़का 20 m त्रिज्या के वृत्तीय पथ में गति करता है तथा इस वृत्तीय ट्रेक का 1/6 भाग पार करने के पश्चात् रूक जाता है, तो उसके विस्थापन का परिमाण ज्ञात करो–

(A) 20π m (B) 20 m
(C) 40π m (D) $\frac{20\pi}{3}$m

7. जब एक बन्दुक से गोली दागी जाती है, तो बन्दुक पीछे की ओर जाती है। यह घटना निम्न में से कौनसे कथन द्वारा समझाई जा सकती है –

(a) इस घटना को न्यूटन की गति के तीसरे नियम से समझाया जा सकता है।
(b) बन्दुक के संवेग का परिमाण गोली के सवेग के परिमाण से अधिक होगा।
(c) गोली के संवेग का परिमाण बन्दुक के सवेग के परिमाण से अधिक होगा।
(d) गोली व बन्दुक का संवेग का परिमाण एक समान होगा

(A) (a) & (d) (B) (a) & (b)
(C) (a) & (c) (D) Only (b)

SPACE FOR ROUGH WORK

KSAT SAMPLE PAPER

8. A girl of mass 40 kg takes a staircase of 15 steps, each of height 20 cm. If she utilizes a power of 80 W to climb the staircase, the time taken by her is [Take g = 10 m/s^2]

(A) 30 s (B) 40 s
(C) 45 s (D) 15 s

9. Two copper wires A and B have their cross-sectional areas in the ratio 1 : 2 and lengths in the ratio 2 : 1 respectively. The ratio of the resistivities of A and B will be

(A) 1 : 4 (B) 8 : 1
(C) 4 : 1 (D) 1 : 1

10. A positively charged particle going eastwards enters a region of uniform and perpendicular magnetic field. If the particle is deflected vertically upwards, the direction of magnetic field is

(A) Southwards (B) Northwards
(C) Due west (D) Vertically downwards

11. The magnetic field inside an ideal solenoid carrying constant non-zero current is

(A) Radial (B) Non-uniform
(C) Uniform (D) Zero

12. Choose the pair of quantities having same unit.

(A) Power and energy
(B) Current and potential difference
(C) Work and energy
(D) Work and power

13. When a ball is thrown vertically upwards, then at the highest point

(A) Acceleration is zero but velocity is non-zero
(B) Acceleration is non-zero but velocity is zero
(C) Both acceleration and velocity are zero
(D) Both acceleration and velocity are non-zero

8. एक 40 kg द्रव्यमान की लड़की सिढ़ियों पर 15 कदम चढ़ती है तथा प्रत्येक सिढ़ि की उचाई 20 cm हैं यदि इस दौरान उसके द्वारा उपयोग की गई औसत शक्ति 80 W है, तो उसके द्वारा इन सिढ़ियों पर चढ़ने में लिया गया समय ज्ञात करो [Take g = 10 m/s^2]

(A) 30 s (B) 40 s
(C) 45 s (D) 15 s

9. दो कॉपर के तारों A तथा B का काट क्षेत्रफलों का अनुपात 1 : 2 है, तथा इनकी लम्बाईयों का अनुपात 2 : 1 है, तो इनकी प्रतिरोधकताओं का अनुपात क्या होगा –

(A) 1 : 4 (B) 8 : 1
(C) 4 : 1 (D) 1 : 1

10. एक धनात्मक आवेश कण एक समान चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत तथा पूर्व दिशा की ओर गति करता हुआ चुम्बकीय क्षेत्र में प्रवेश करता हैं। यदि यह कण चुम्बकीय बल द्वारा उर्ध्वाधर उपर की तरफ विकसित होता है, तो चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करो –

(A) दक्षिण की तरफ (B) उतर की तरफ
(C) पश्चिम की तरफ (D) उर्ध्वाधर नीचे की तरफ

11. यदि एक परिनलिका में अशुन्य परन्तु नियत धारा प्रवाहित की जाती है, तो परिनलिका के भीतर उपस्थित चुम्बकीय क्षेत्र की प्रवृति क्या होगी –

(A) त्रिज्यीय (B) असमान
(C) एक समान (D) शून्य

12. निम्न में से समान इकाई वाले जोड़े का चुना व करो –

(A) शक्ति व ऊर्जा (B) धारा व विभवान्तर
(C) कार्य व ऊर्जा (D) कार्य व शक्ति

13. जब एक गेंद को उर्ध्वाधर उपर की तरफ फेका जाता है, तो सबसे उच्चतम बिन्दु पर

(A) कण का त्वरण शुन्य होगा परन्तु उसका वेग अशुन्य होगा
(B) त्वरण अशुन्य होगा पर वेग शुन्य होगा
(C) त्वरण तथा वेग दोनों शुन्य होंगे
(D) त्वरण तथा वेग दोनों अशुन्य होंगे

SPACE FOR ROUGH WORK

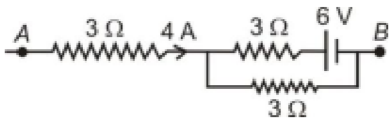
KSAT SAMPLE PAPER

14. Electric field in a region is $\vec{E} = 3x^2\hat{i}$ N/C, where x is in m. Potential difference between points A(3, 0) and B(0, 3) is $[V_A - V_B]$

(A) 9 V (B) 27 V

(C) –9 V (D) –27 V

15. For the part of circuit shown, potential difference between A and B is



(A) 18 V (B) 21 V

(C) 27 V (D) 24 V

16. Two concentric identical circular coils each of radius R with their planes perpendicular carries equal currents I_0. The magnetic field at center is

(A) $\dfrac{\mu_0 I_0}{\sqrt{2}R}$ (B) $\dfrac{\mu_0 I_0}{2\sqrt{2}R}$

(C) $\dfrac{\mu_0 I_0}{\sqrt{2}\pi R}$ (D) $\dfrac{\mu_0 I_0}{2\sqrt{2}\pi R}$

17. Dimensional formula of angular momentum is

(A) $[ML^2T^{-1}]$ (B) $[MLT^{-1}]$

(C) $[ML^{-1}T^2]$ (D) $[MLT^2]$

18. If $y = x^2 \sin x$, then $\dfrac{dy}{dx}$ is equal to

(A) $x^2 \sin x + 2x \cos x$

(B) $x^2 \cos x + \sin x$

(C) $2x \cos x + \sin x$

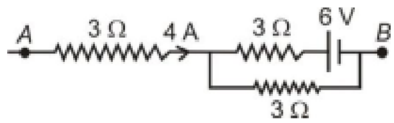
(D) $x^2 \cos x + 2x \sin x$

14. एक क्षेत्र में विद्युत क्षेत्र का मान $\vec{E} = 3x^2\hat{i}$ N/C से दिया जाता है, जहां x मीटर में है, तो दो बिन्दुओं A(3, 0) तथा B(0, 3) के मध्य विभवान्तर $[V_A - V_B]$ का मान ज्ञात करे

(A) 9 V (B) 27 V

(C) –9 V (D) –27 V

15. नीचे दिये गये परिपथ में बिन्दु A तथा B के मध्य विभवान्तर ज्ञात करो –



(A) 18 V (B) 21 V

(C) 27 V (D) 24 V

16. दो सकेन्द्रीय एक समान वृत्तिय कुण्डलियां जिनकी त्रिज्या R है, तथा उनमें प्रवाहित धारा I_0 एक समान है। एक दुसरे के तल के लम्बवत रखी हुई है। तो इनके उभयनिष्ठ केन्द्र पर चुम्बकीय क्षेत्र का मान ज्ञात करो –

(A) $\dfrac{\mu_0 I_0}{\sqrt{2}R}$ (B) $\dfrac{\mu_0 I_0}{2\sqrt{2}R}$

(C) $\dfrac{\mu_0 I_0}{\sqrt{2}\pi R}$ (D) $\dfrac{\mu_0 I_0}{2\sqrt{2}\pi R}$

17. एक कोणीय संवेग का विमिय सुत्र ज्ञात करो –

(A) $[ML^2T^{-1}]$ (B) $[MLT^{-1}]$

(C) $[ML^{-1}T^2]$ D) $[MLT^2]$

18. यदि $y = x^2 \sin x$ तो, $\dfrac{dy}{dx}$ का मान क्या होगा –

(A) $x^2 \sin x + 2x \cos x$

(B) $x^2 \cos x + \sin x$

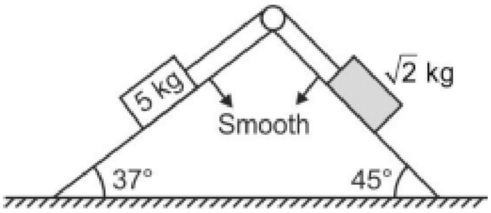
(C) $2x \cos x + \sin x$

(D) $x^2 \cos x + 2x \sin x$

SPACE FOR ROUGH WORK

KSAT SAMPLE PAPER

19. Acceleration of 5 kg block shown in figure is [Assume ideal conditions]



(A) $\frac{20}{5+\sqrt{2}} m/s^2$ (B) $\frac{10}{5+\sqrt{2}} m/s^2$

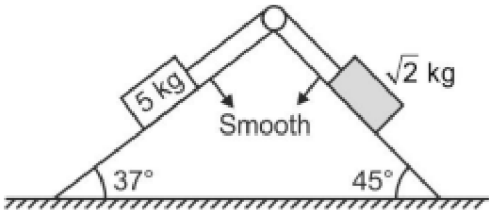
(C) 10 m/s^2 (D) 5 m/s^2

20. If a current of 2A is passed through a resistor of resistance 3Ω for 5 sec. then calculate the heat produced by the resistor

(A) 50 W (B) 60 W

(C) 100 W (D) 90 W

19. दिये गये चित्र में 5 kg ब्लॉक का त्वरण ज्ञात करो [पूली आदर्श है]



(A) $\frac{20}{5+\sqrt{2}} m/s^2$ (B) $\frac{10}{5+\sqrt{2}} m/s^2$

(C) 10 m/s^2 (D) 5 m/s^2

20. यदि 2A की धारा एक 3Ω प्रतिरोध में 5 sec तक प्रवाहित की जाती है, तो प्रतिरोध में उत्पन्न उष्मा ज्ञात करो –

(A) 50 W (B) 60 W

(C) 100 W (D) 90 W

KSAT SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

PART B - CHEMISTRY

21. Number of Cl = O bonds in chlorous acid, chloric acid and perchloric acid respectively are :
(A) 4, 1 and 0 (B) 1, 1 and 3
(C) 1, 2 and 3 (D) 3, 1 and 1

22. 3 moles of metal complex with formula $Co(en)_2Cl_3$ gives 3 moles of silver chloride on treatment with excess of silver nitrate. The secondary valency of Co in the complex is ______. (Round off to the Nearest integer).
(A) 4 (B) 5 (C) 6(D) 7

23. The single largest industrial application of dihydrogen is :
(A) In the synthesis of nitric acid
(B) Manufacture of metal hydrides
(C) In the synthesis of ammonia
(D) Rocket fuel in space research

24. Given below are the statements about diborane.
(a) Diborane is prepared by the oxidation of $NaBH_4$ with I_2.
(b) Each boron atom is in sp^2 hybridized state.
(c) Diborane has one bridged 3 centre-2-electron bond.
(d) Diborane is a planar molecule.
The option with correct statement(s) is:
(A) (c) and (d) only (B) only (a)
(C) (a) and (b) only (D) only (c)

25. Match List - I with List - II ;

List - I	**List - II**
(a) NaOH	(i) Acidic
(b) $Be(OH)_2$	(ii) Basic
(c) $Ca(OH)_2$	(iii) Amphoteric
(d) $B(OH)_3$	(e) $Al(OH)_3$

Choose the most appropriate answer from the options given below :
(A) (a)-(ii), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i), (e)-(iii)
(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(iii)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i), (e)-(iii)
(D) (a)-(ii), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(ii), (e)-(iii)

21. क्लोरस अम्ल, क्लोरिक अम्ल तथा परक्लोरिक अम्ल में Cl = O आबन्धों की संख्या क्रमशः है,–
(A) 4, 1 तथा 0 (B) 1, 1 तथा 3
(C) 1, 2 तथा 3 (D) 3, 1 तथा 1

22. $Co(en)_2Cl_3$ सूत्र के संकुल के 3 मोल, सिल्वर नाइट्रेट के आधिक्य से अभिक्रिया करके सिल्वर क्लोराइड के 3 मोल देते हैं। संकुल में Co की द्वितीयक संयोजकता है ______। (निकटतम पूर्णांक में)
(A) 4 (B) 5 (C) 6(D) 7

23. डाइहाइड्रोजन का एक अकेला सबसे वृहत् औद्योगिक उपयोग है
(A) नाइट्रिक अम्ल का संश्लेषण
(B) धातु के हाइड्राइडों के उत्पादन में
(C) अमोनिया का संश्लेषण
(D) अंतरिक्ष शोध में राकेट ईंधन के रूप में

24. डाइबोरेन के लिए नीचे कथन दिए है।
(a) $NaBH_4$ का I_2 द्वारा ऑक्सीकरण कर डाइबोरेन का निर्माण करते हैं।
(b) प्रत्येक बोरान परमाणु का संकरण sp^2 है।
(c) डाइबोरेन में एक सेतुबंध त्रिकेन्द्रीय–द्विइलेक्ट्रॉन आबन्ध होता है।
(d) डाइबोरेन एक समतली अणु है।
नीचे दिये गये विकल्पों में से जिनमें कथन सही है/हैं, वह है :
(A) केवल (c) तथा (d) (B) केवल (a)
(C) केवल (a) तथा (b) (D) only (c)

25. सूची - I तथा सूची - II का मिलान कीजिए।

List - I	**List - II**
(a) NaOH	(i) अम्लीय
(b) $Be(OH)_2$	(ii) क्षारीय
(c) $Ca(OH)_2$	(iii) उभयधर्मी
(d) $B(OH)_3$	(e) $Al(OH)_3$

नीचे दिए विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर को चुनिये :
(A) (a)-(ii), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(i), (e)-(iii)
(B) (a)-(ii), (b)-(i), (c)-(ii), (d)-(iii), (e)-(iii)
(C) (a)-(ii), (b)-(iii), (c)-(ii), (d)-(i), (e)-(iii)
(D) (a)-(ii), (b)-(ii), (c)-(iii), (d)-(ii), (e)-(iii)

K SAT SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

26. 0.8 g of an organic compound was analysed by Kjeldahl's method for the estimation of nitrogen. If the percentage of nitrogen in the compound was found to be 42%, then how many ml of 1 M H_2SO_4 would have been neutralized by the ammonia evolved during the analysis.

(A) 12 (B) 24
(C) 18 (D) 36

27. A source of monochromatic radiation of wavelength 400 nm provides 1000 J of energy in 10 seconds. When this radiation falls on the surface of sodium, $x \times 10^{20}$ electrons are ejected per second. Assume that wavelength 400 nm is sufficient for ejection of electron horn the surface of sodium metal. The value of x is_____________. (Nearest integer) (h = 6.626×10^{-34} Js)

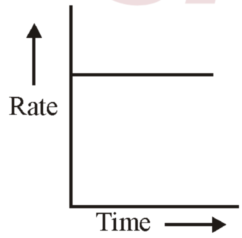
(h = 6.626×10^{-34} Js)

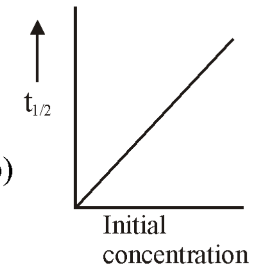
(A) 2(B) 3 (C) 4 (D) 5

28. For the reaction $A + B \rightleftharpoons 2C$
the value of equilibrium constant is 100 at 298 K. If the initial concentration of all the three species is 1 M each, then the equilibrium concentration of C is $x \times 10^{-1}$ M. The value of x is ____________. (Nearest integer)

(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100

29. For the following graphs,

(a)


(b)


26. कार्बनिक यौगिक के 0.8 g की नाइट्रोजन का जैल्डॉल विधि से आकलन किया गया। यदि यौगिक में नाइट्रोजन का प्रतिशत 42% है तो विश्लेषण में उत्पन्न अमोनिया से 1 M H_2SO_4 का कितना ml उदासीन हो चुका होता।

(A) 12 (B) 24
(C) 18 (D) 36

27. 400 nm तरंगदैर्ध्य के एकवर्णी विकिरण का एक स्रोत 10 सेकंड में 1000 J ऊर्जा प्रदान करता है। जब यह विकिरण सोडियम की सतह पर पड़ता है, तो $x \times 10^{20}$ इलेक्ट्रॉन प्रति सेकंड उत्सर्जित होते हैं। मान लीजिए कि सोडियम धातु की सतह से उत्सर्जन के लिए 400 nm तरंगदैर्ध्य पर्याप्त है। x का मान है ______________ ।(निकटतम पूर्णांक में)

(h = 6.626×10^{-34} Js)

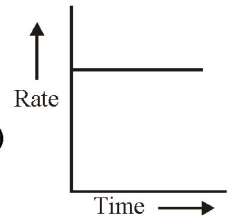
(A) 2(B) 3 (C) 4 (D) 5

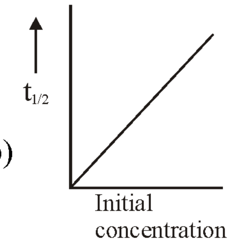
28. अभिक्रिया $A + B \rightleftharpoons 2C$ के लिए 298 K पर साम्य स्थिरांक का मान 100 है। यदि तीनों स्पीशीज में से प्रत्येक की प्रारंभिक सान्द्रता 1 M है, तो C की साम्य अवस्था में सान्द्रता $x \times 10^{-1}$ M है । x का मान _____________ है।

(निकटतम पूर्णांक में)

(A) 25 (B) 50 (C) 75 (D) 100

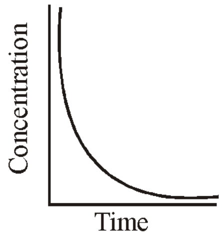
29. निम्न ग्रफों के लिए :

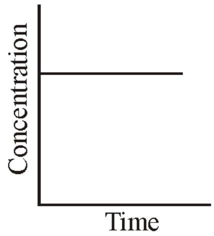
(a)


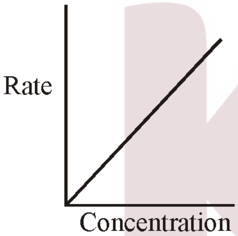
(b)


SPACE FOR ROUGH WORK

KSAT SAMPLE PAPER

(c) 

(d) 

(e) 

Choose from the options given below, the correct one regarding order of reaction is :

(A) (b) and (d) Zero order (e) First order

(B) (a) and (b) Zero order (e) First order

(C) (b) Zero order (c) and (e) First order

(D) (a) and (b) Zero order (c) and (e) First order

30. Assuming that $Ba(OH)_2$ is completely ionised in aqueous solution under the given conditions the concentration of H_3O^+ ions in 0.005 M aqueous solution of $Ba(OH)_2$ at 298 K is ________ $\times 10^{-12}$ mol L^{-1}. (Nearest integer)

(A) 0.5 (B) 1 (C) 2 (D) 5

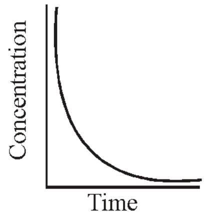
31. Identify the process in which change in the oxidation state is five :

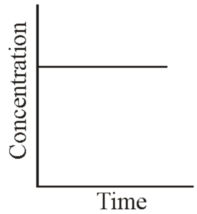
(A) $C_2O_4^{2-} \rightarrow 2CO_2$

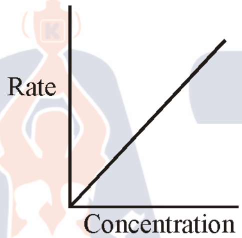
(B) $CrO_4^{2-} \rightarrow Cr^{3+}$

(C) $Cr_2O_7^{2-} \rightarrow 2Cr^{3+}$

(D) $MnO_4^- \rightarrow Mn^{2+}$

(c) 

(d) 

(e) 

(Concentration = सांद्रता, Rate = दर)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प, अभिक्रिया कोटि के संदर्भ में चुनिए :

(A) (b) तथा (d) शून्य कोटि (e) प्रथम कोटि

(B) (a) तथा (b) शून्य कोटि (e) प्रथम कोटि

(C) (b) शून्य कोटि (c) तथा (e) प्रथम कोटि

(D) (a) तथा (b) शून्य कोटि (c) तथा (e) प्रथम कोटि

30. एक दी गयी परिस्थिति में $Ba(OH)_2$ को जलीय विलयन में पूर्णतः आयनित मान कर, 0.005 M $Ba(OH)_2$ के जलीय विलयन में 298 K पर, H_3O^+ आयनों की सान्द्रता है ________ $\times 10^{-12}$ mol L^{-1}। (निकटतम पूर्णांक में)

(A) 0.5 (B) 1 (C) 2 (D) 5

31. प्रक्रम जिसमें ऑक्सीकरण अवस्था में परिवर्तन पाँच है, वह है :

(A) $C_2O_4^{2-} \rightarrow 2CO_2$

(B) $CrO_4^{2-} \rightarrow Cr^{3+}$

(C) $Cr_2O_7^{2-} \rightarrow 2Cr^{3+}$

(D) $MnO_4^- \rightarrow Mn^{2+}$

SPACE FOR ROUGH WORK

32. In a solvent 50% of an acid HA dimerizes and the rest dissociates. The van't Hoff factor of the acid is ______ $\times 10^{-2}$. (Round off to the Nearest Integer).
(A) 125 (B) 100 (C) 150 (D) 200

33. Given below are two statements : one is labelled as **Assertion A** and the other is labelled as **Reason R**.
Assertion A : $SO_2(g)$ is adsorbed to a larger extent than $H_2(g)$ on activated charcoal.
Reason R : $SO_2(g)$ has a higher critical temperature than $H_2(g)$.
In the light of the above statements, choose the most appropriate answer from the options given below:
(A) A is not correct but R is correct
(B) Both A and R are correct and R is the correct explanation of A.
(C) Both A and R are correct but R is not the correct explanation of A.
(D) A is correct but R is not correct.

34. The distance between an octahedral and tetrahedral void in fcc lattice would be :
(A) $\sqrt{3}a$ (B) $\frac{\sqrt{3}a}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{3}a}{3}$ (D) $\frac{\sqrt{3}a}{4}$

35. A sample of air is saturated with benzene (vapor pressure = 100 mm Hg at 298 K) at 298K, 750mm Hg pressure. If it is isothermally compressed to one third of its initial volume, the final pressure of the system is
(A) 2250 torr (B) 2150 torr
(C) 2050 torr (D) 1950 torr

36. An ideal diatomic gas is caused to pass through a cyclic process involving reversible process shown on the
P-V diagram in figure, where $V_2 = 3V_1$. If P_1, V_1 and T_1 specify the state-a, then the temperature of gas (T_2) at the state-c is :

32. एक विलायक में, एक अम्ल HA का 50% द्विलकीकृत् होता है शेष वियोजित होता है। अम्ल के लिए वान्ट हॉफ गुणक है ______ $\times 10^{-2}$ (निकटतम पूर्णांक में)
(A) 125 (B) 100 (C) 150 (D) 200

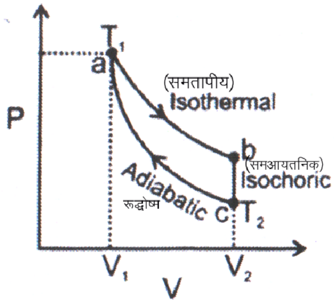
33. नीचे कथन **A** तथा कारण **R** दिए हैं।
कथन A : $H_2(g)$ की अपेक्षा $SO_2(g)$ का सक्रियित चारकोल पर अधिशोषण अधिक मात्रा में होता है।
कारण R : $H_2(g)$ की अपेक्षा $SO_2(g)$ का क्रांतिक ताप उच्च होता है।
नीचे दिए विकल्पों में से सर्वाधिक उचित उत्तर इन कथनों के लिए चुनिए :
(A) A सही नहीं है परन्तु R सही है।
(B) A तथा R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है।
(C) A तथा R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या नहीं है।
(D) A सही है परन्तु R सही नहीं है।

34. FCC जालक में अष्टफलकीय तथा चतुष्फलकीय रिक्तिकाओं के मध्य दूरी होगी .
(A) $\sqrt{3}a$ (B) $\frac{\sqrt{3}a}{2}$ (C) $\frac{\sqrt{3}a}{3}$ (D) $\frac{\sqrt{3}a}{4}$

35. 298 K, 750 mm Hg पर वायु के एक नमूने को बेंजीन (298K पर वाष्प दाब = 100mm Hg) के साथ संतृप्त किया जाता है। यदि निकाय को इसके प्रारंभिक आयतन के एक तिहाई तक समतापीय रूप से संपीडीत किया जाता है तो निकाय का अन्तिम दाब निम्न है–
(A) 2250 torr (B) 2150 torr
(C) 2050 torr (D) 1950 torr

36. एक द्विपरमाण्विक आदर्श गैस को एक चक्रिय उत्क्रमणीय प्रक्रम के द्वारा गुजारा जाता है तथा P-V आरेख बनाया जाता है, जहाँ $V_2 = 3V_1$ है। यदि P_1, V_1 तथा T_1 अवस्था-a को निरूपित करती है, तो गैस का ताप (T_2) अवस्था-c पर होगा :

SPACE FOR ROUGH WORK



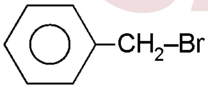
(A) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{1/4}$ (B) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{0.33}$

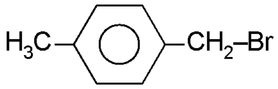
(C) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{0.4}$ (D) $T_1\left(\frac{1}{3}\right)^{0.4}$

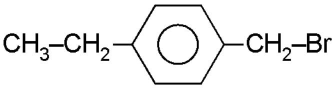
37. The IUPAC name of the compound is :

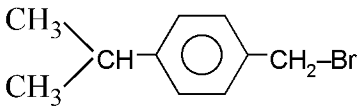
(A) (2E, 4E, 6Z)-octa-2,4,6-triene
(B) (2E, 4E, 6E)-octa-2,4,6-triene
(C) (2Z, 4E, 6Z)-octa-2,4,6-triene
(D) (2Z, 4Z, 6Z)-octa-2,4,6-triene

38. Arrange the following compounds in order of decreasing rate of hydrolysis for S_N1 reaction:

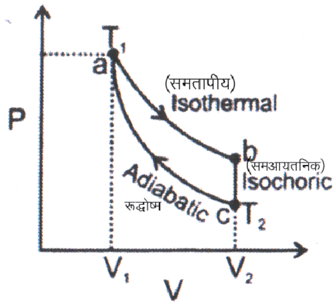
(I) 

(II) 

(III) 

(IV) 

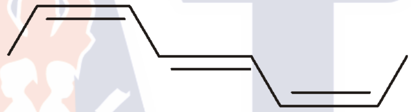
(A) II > III > IV > I (B) IV > III > II > I
(C) III > IV > II > I (D) I > II > III > I



(A) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{1/4}$ (B) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{0.33}$

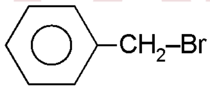
(C) $\left(\frac{T_1}{3}\right)^{0.4}$ (D) $T_1\left(\frac{1}{3}\right)^{0.4}$

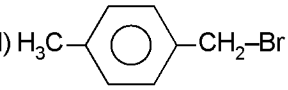
37. यौगिक का IUPAC नाम है।

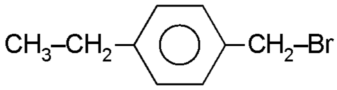


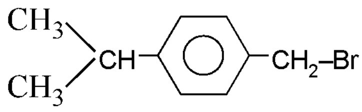
(A) (2E, 4E, 6Z)-octa-2,4,6-triene
(B) (2E, 4E, 6E)-octa-2,4,6-triene
(C) (2Z, 4E, 6Z)-octa-2,4,6-triene
(D) (2Z, 4Z, 6Z)-octa-2,4,6-triene

38. निम्नलिखित यौगिकों को S_N1 अभिक्रिया के लिए जलअपघटन की दर के घटते हुए क्रम में व्यवस्थित कीजिए :

(I) 

(II) 

(III) 

(IV) 

(A) II > III > IV > I (B) IV > III > II > I
(C) III > IV > II > I (D) I > II > III > I

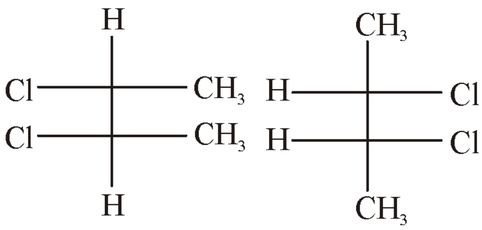
SPACE FOR ROUGH WORK

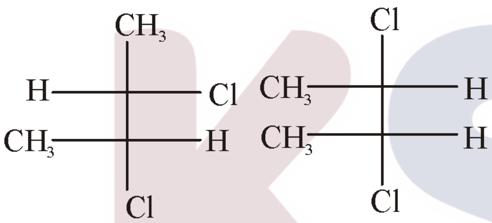
39. Which of the following is electrophile in Reimer Tiemann reaction

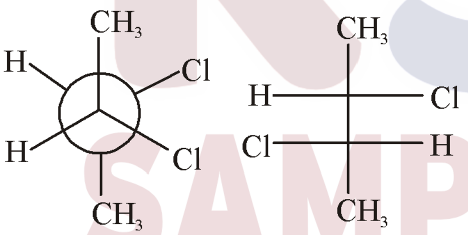
(A) $:CCl_2$ (B) $\overset{\ominus}{C}Cl_3$

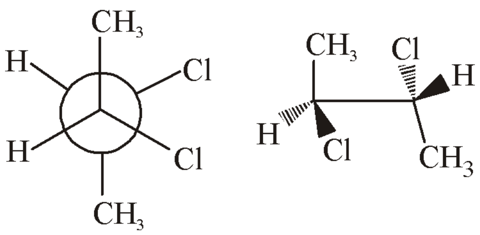
(C) PhOH (D) $:CH_2$

40. Identify diastereoisomer in the following are :

(A) 

(B) 

(C) 

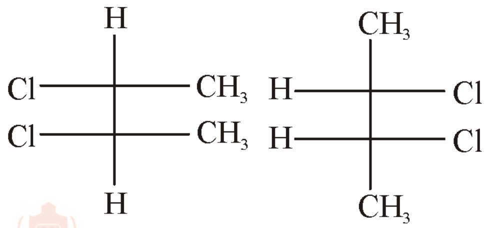
(D) 

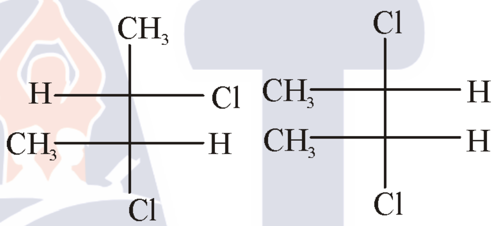
39. निम्न में से कौन राइमर–टीमान अभिक्रिया में इलेक्ट्रॉन स्नेही है

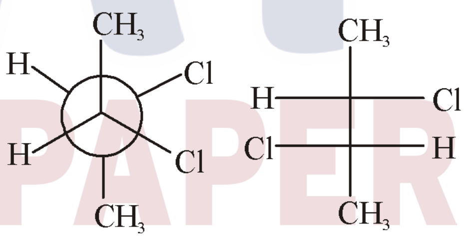
(A) $:CCl_2$ (B) $\overset{\ominus}{C}Cl_3$

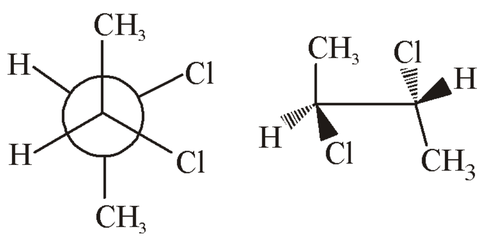
(C) PhOH (D) $:CH_2$

40. अप्रतिबिम्ब रूपी समावयवी पहचाने।

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

KSAT SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

PART C - BIOLOGY

41. What is the male reproductive organ of a flower?

(A) Stigma (B) Anther

(C) Ovary (D) Style

42. The process of pollen grains transfer from the anther to the stigma of a flower is called:

(A) Fertilization (B) Pollination

(C) Germination (D) Ovulation

43. Which of the following is not a method of self-pollination in flowers?

(A) Cleistogamy (B) Wind pollination

(C) Geitonogamy (D) Autogamy

44. In which part of the flower's pistil does fertilization occur?

(A) Ovary (B) Style

(C) Stigma (D) Ovule

45. The fusion of male and female gametes during sexual reproduction in flowering plants leads to the formation of:

(A) Embryo (B) Zygote

(C) Endosperm (D) Seed

46. What is the site of fertilization in humans?

(A) Uterus (B) Ovary

(C) Cervix (D) Fallopian tube

47. Which hormone is responsible for the development of male secondary sexual characteristics?

(A) Luteinizing hormone (LH)

(B) Follicle-stimulating hormone (FSH)

(C) Testosterone

(D) Estrogen

41. पुष्प का नर जनन अंग क्या है:–

(A) वर्तिकाग्त (B) परागकोश

(C) अण्डाश्य (D) वर्तिका

42. परागकोश से पुष्प के वर्तिकाग्त पर परागकणो का स्थानान्तरण कहलाता है:–

(A) निषेचन (B) परागण

(C) अंकुरण (D) अण्डोत्सर्जन

43. निम्न में से कौन सी पुष्पो में स्वपरागण की विधि नही है:–

(A) अनुन्मील्यता (B) वायु परागण

(C) उन्मील्यता (D) स्वयुग्मन

44. पुष्प के स्त्रीकेसर के कौन से भाग में निषेचन होता है।

(A) अण्डाश्य (B) वर्तिका

(C) वर्तिकाग्त (D) बीजाण्ड

45. पुष्पी पादपो में लैगिंक जनन के दौरान नर व मादा युग्मको का संलयन निम्नलिखित का निर्माण करता है:–

(A) भ्रूण (B) युग्मनज्

(C) भ्रूण पोष (D) बीज

46. मनुष्य में निषेचन स्थल क्या है:–

(A) गर्भाश्य (B) अण्डाश्य

(C) ग्रीवा

(D) फैलापियन नलिका (डिबंवाहिनी नलिका)

47. नर द्वितीयक लैगिंक विशेषताओं के विकास हेतु उत्तरदायी हॉर्मोनः–

(A) ल्यूटिनाइजिंग हार्मोन

(B) पुटकीय उत्प्रेरक हॉर्मोन

(C) टेस्टोस्टेरोन

(D) एस्ट्रोजन

SPACE FOR ROUGH WORK

KSAT SAMPLE PAPER

48. Which hormone is responsible for ovulation in females?

(A) Luteinizing hormone (LH)

(B) Follicle-stimulating hormone (FSH)

(C) Progesterone

(D) Estrogen

49. What is the term for the process by which a mature egg is released from the ovary?

(A) Fertilization (B) Implantation

(C) Ovulation (D) Menstruation

50. What is the term for the process by which a fertilized egg implants itself in the wall of the uterus?

(A) Fertilization (B) Implantation

(C) Ovulation (D) Menstruation

51. What is the function of the prostate gland in males?

(A) Production of semen

(B) Production of testosterone

(C) Secretion of lubricating fluid during intercourse

(D) None of the above

52. What is the function of the seminal vesicles in males?

(A) Production of semen

(B) Production of testosterone

(C) Secretion of lubricating fluid during intercourse

(D) None of the above

53. What is the term for the shedding of the lining of the uterus in females?

(A) Fertilization (B) Implantation

(C) Ovulation (D) Menstruation

48. मादा में अण्डोत्सर्ग हेतु उत्तरदायी हॉर्मोनः–

(A) ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन

(B) पुटकीय उत्प्रेरक हॉर्मोन

(C) प्रोजेस्टेरोन

(D) एस्ट्रोजन

49. प्रक्रिया जिसके द्वारा एक परिपक्त अण्डाणु अण्डाशय से मोचित होता हैः–

(A) निषेचन (B) रोपण

(C) अण्डोत्सर्ग (D) मासिक धर्म

50. प्रक्रिया जिसके द्वारा एक निषेचित अण्डाणु गर्भाश्य की भित्ति में प्रत्यारोपित होता हैः–

(A) निषेचन (B) रोपण

(C) अण्डोत्सर्ग (D) मासिक धर्म

51. नर मनुष्य में प्रोस्टेट ग्रथि का क्या कार्य हैः–

(A) शुक्राणुओ का उत्पादन

(B) टेस्टोस्टेरान का उत्पादन

(C) मैथनु के समय स्नेहक द्रव्य का स्त्रावण

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

52. शुक्रास्य/शुक्रिय पुटीकाओं का नर में क्या कार्य हैः–

(A) शुक्राणुओ का उत्पादन

(B) टेस्टोस्टेरान का उत्पादन

(C) मैथनु के समय स्नेहक द्रव्य का स्त्रावण

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

53. मादाओ में गर्भाश्य की अन्तः स्तर का विखण्डन कहलाता हैः–

(A) निषेचन (B) रोपण

(C) अण्डोत्सर्ग (D) रज्जो धर्म

SPACE FOR ROUGH WORK

54. Which hormone is responsible for maintaining the lining of the uterus during pregnancy?

(A) Luteinizing hormone (LH)

(B) Follicle-stimulating hormone (FSH)

(C) Progesterone

(D) Estrogen

55. What is the term for the surgical sterilization procedure in males?

(A) Vasectomy (B) Tubal ligation

(C) Hysterectomy (D) None of the above

56. What is not a reproduction-related problem?

(A) STDs (B) Abortion

(C) Global warming (D) Infertility

57. What test is used to determine the sex of the fetus?

(A) Amniocentesis (B) Amyliodogenesis

(C) Amnionic (D) Fluidic

58. Amniocentesis deals with patterns of ______ in the amniotic fluid.

(A) fingers (B) DNA

(C) chromosomes (D) proteins

59. Saheli is ______ contraceptive.

A) oral B) intravenous

C) topical (D) vaginal

54. गर्भाअवस्था के दौरान गर्भाश्य के अन्त स्तर को बनाये रखने हेतु उत्तरदायी हॉर्मोनः–

(A) ल्यूटिनाइजिंग हॉर्मोन

(B) पुटकीय उत्प्रेरक हॉर्मोन

(C) प्रोजेस्टेरोन

(D) एस्ट्रोजन

55. पुरूषो में शल्यक्रिया जिसे बध्यकरण हेतु उपयोग में लाया जाता है कहलाती हैः–

(A) शुक्रवाहिका–उच्छेदन (B) हिस्टेरेक्टॉमी

(C) नलिका संलयन विधि (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

56. कौनसी समस्या जनन से संबधित नही हैः–

(A) यौन संचरित रोग (B) गर्भपात

(C) विश्वव्यापी उष्णता (D) बध्यता

57. भ्रूण के लिगं निर्धारण हेतु उपयोगित परीक्षणः–

(A) उल्लबवेधन (B) एमिलियोडोजेनेसिस

(C) एम्निओनिक (D) द्रव्वीय

58. उल्लबवेधन एयनियोटिक द्रव्य में __________पैटर्न से संबधित हैः–

(A) उंगलिया (B) DNA

(C) गुणसूत्र (D) प्रोटीन

59. सहेली______गर्भनिरोधक है।

(A) मौखिक (B) अतः शिरीय

(C) सामयिक (D) योनिय

SPACE FOR ROUGH WORK

60. Saheli was developed by scientists at _______ in India.

(A) Indian Institute of Science

(B) Indian Institute of Technology

(C) Central Drug Research Institute

(D) Acropolis

60. भारत के _______ में वैज्ञानिको के द्वारा सहेली को विकसित किया गया।

(A) भारतीय विज्ञान संस्थान

(B) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

(C) केंद्रीय औषण अनुसंधान संस्थान

(D) एक्रोपोलिस

61. If a genetic disease is transferred from a phenotypically normal but carrier female to only some of the male progeny, the disease is

(A) autosomal dominant

(B) autosomal recessive

(C) sex-linked dominant

(D) sex-linked recessive.

61. यदि एक आनुवंशिक रोग लक्षणात्मक रूप से सामान्य लेकिन वाहक मादा से उसकी कुछ नर संततियो स्नानान्तरित हो तो रोग हैः–

(A) अलिंगीय प्रभावी

(B) अलिंगीय अप्रभावी

(C) लिंग–सहलग्न प्रभावी

(D) लिंग सहलग्न अप्रभावी

62. In sickle cell anaemia glutamic acid is replaced by valine. Which one of the following triplets codes for valine ?

(A) GGG (B) AAG

(C) GAA (D) GUG

62. दात्र कोशिका अरक्तता नामक रोग में अमीनों अम्ल का प्रतिस्थापन वैलीन अमीनो ग्लूटैमिक अम्ल द्वारा होता है। निम्न में से कौन सा ट्रिपलेट कूट वैलीन को कोडित करता है।

(A) GGG (B) AAG

(C) GAA (D) GUG

63. Person having genotype IA IB would show the blood group as AB. This is because of

(A) pleiotropy

(B) co-dominance

(C) segregation

(D) incomplete dominance.

63. I^A I^B जीन प्रारूप वाला मनुष्य AB रक्त समूह को अभिव्यक्त करता है। ऐसा इसलिए है क्योंकिः–

(A) बहुप्रभाविता

(B) सहप्रभाविता

(C) पृथक्करण

(D) अपूर्ण प्रभाविता

64. ZZ/ZW type of sex determination is seen in

(A) platypus (B) snails

(C) cockroach (D) peacock

64. ZZ/ZW लिंग निर्धारण देखा जाता हैः–

(A) प्लैटिपस (B) घोघे

(C) तिलचट्टा (D) मोर

SPACE FOR ROUGH WORK

65. A cross between two tall plants resulted in offspring having few dwarf plants. What would be the genotypes of both the parents ?

(A) TT and Tt

(B) Tt and Tt

(C) TT and TT

(D) Tt and It

66. In a dihybrid cross, if you get 9 : 3 : 3 : 1 ratio it denotes that

(A) the alleles of two genes are interacting with each other

(B) it is a multigenic inheritance

(C) it is a case of multiple allelism

(D) the alleles of two genes are segregating independently.

67. Which of the following will not result in variations among siblings ?

(A) Independent assortment of genes

(B) Crossing over

(C) Linkage

(D) Mutation

68. Mendel's Law of independent assortment holds good for genes situated on the

(A) non-homologous chromosomes

(B) homologous chromosomes

(C) extra nuclear genetic element

(D) same chromosome.

65. दो लम्बे पादपो के मध्य संकरण के फलस्वरूप कुछ बौनी संतति उत्पन्न हुई। जनको के जीन प्रारूप होगें।

(A) TT तथा Tt

(B) Tt तथा Tt

(C) TT तथा TT

(D) Tt तथा It

66. द्विसंकर संकरण में 9 : 3 : 3 : 1 प्राप्त होता है, यह दर्शाता है:–

(A) दो जीनो के ऐलीत एक दूसरे के साथ परस्पर क्रिया कर रहे है।

(B) यह एक बहुजीनी वंशागति है।

(C) यह बहुयुग्यविकल्पता का मामला है।

(D) दो जीनो के ऐलील स्वतंत्र रूप से पृथक हो रहे है।

67. निम्नलिखित में से किसके परिणामस्वरूप भाई बहनो में भिन्नता नही आयेगी।

(A) जीनों के स्वतंत्र अपव्यूहनता के कारण

(B) जीन विनियमिता के कारण

(C) सहलग्नता के कारण

(D) उत्परिवर्तन के कारण

68. मेंडल का स्वतंत्र अपव्यूहनता का नियम उन जीनो के लिए उपयुक्त है जो निम्न पर स्थित होते है:–

(A) असमजात गुणसूत्रो पर

(B) समजात गुणसूत्रो पर

(C) अतिरिक्त आण्विक आनुवांशिक तत्व पर

(D) समान गुणसूत्रो पर

SPACE FOR ROUGH WORK

69. Occasionally, a single gene may express more than one effect. The phenomenon is called

(A) multiple allelism

(B) mosaicism

(C) pleiotropy

(D) polygeny.

70. In the F2 generation of a Mendelian dihybrid cross the number of phenotypes and genotypes are

(A) phenotypes – 4; genotypes – 16

(B) phenotypes – 9; genotypes – 4

(C) phenotypes – 4; genotypes – 8

(D) phenotypes – 4; genotypes – 9.

71. Which of the following is not a component of a nucleotide?

(A) Nitrogenous base (B) Phosphate group

(C) Ribose sugar (D) Deoxyribose sugar

72. Which of the following nitrogenous bases is found only in RNA?

(A) Adenine (B) Thymine

(C) Uracil (D) Guanine

73. The shape of DNA molecule is:

(A) linear (B) circular

(C) helical (D) none of the above

74. In DNA, which of the following nitrogenous bases pairs with adenine?

(A) Thymine (B) Cytosine

(C) Guanine (D) Uracil

69. कभी–कभी एक ही जीन एक से अधिक प्रभाव अभिव्यक्त कर सकता है, इस घटना को कहा जाता है:–

(A) बहुयुग्म विकल्पता (B) मोजाइकिज्म

(C) बहुप्रभाविता (D) बहुजीनी

70. मेंडेलियन द्विसंकर संकरण की F_2 पीढ़ी में लक्षण व जीन प्रारूप की संख्या लेती है:–

(A) लक्षण प्रारूप – 4 जीनप्रारूप – 16

(B) लक्षण प्रारूप – 9 जीनप्रारूप – 4

(C) लक्षण प्रारूप – 4 जीनप्रारूप – 8

(D) लक्षण प्रारूप – 4 जीनप्रारूप – 9.

71. निम्नलिखित में से कौन सा न्यूक्लियोटाइड का अपघटक नही है?

(A) नाइट्रोजनी भार

(B) फॉस्फेट समूह

(C) राइबोज शकर्रा

(D) डी आक्सी राइबोज शकर्रा

72. निम्न में से कौन सा नाइट्रोजनी क्षार केवल RNA में पाया जाता है।

(A) एडेनिन (B) थाइमिन

(C) यूरैसिल (D) ग्वानिन

73. DNA अणु का आकार है।

(A) रेखीय (B) गोलाकार

(C) कुंडलित (D) इनमें से कोई नहीं

74. DNA में निम्नलिखित में से कौन–सा नाइट्रोजन क्षार एडेनिन के साथ युगयित होता है:–

(A) थारमीन (B) साइटोसिन

(C) ग्वानिन (D) यूरेसिल

SPACE FOR ROUGH WORK

75. The process of DNA replication is semi-conservative because:

(A) The two resulting DNA molecules are identical

(B) Each resulting DNA molecule contains one strand from the original DNA molecule

(C) The process involves the creation of new DNA strands from scratch

(D) None of the above

76. The genetic code is composed of:

(A) 2 letters

(B) 3 letters

(C) 4 letters

(D) 5 letters

77. Which of the following is an example of a point mutation?

(A) Deletion of a single nucleotide

(B) Addition of a single nucleotide

(C) Substitution of a single nucleotide

(D) All of the above

78. Which of the following is not involved in the process of transcription?

(A) RNA polymerase

(B) DNA polymerase

(C) Promoter region

(D) Terminator region

75. DNA प्रतिकृतिकरण अर्द्धसंरक्षी है क्योंकिः–

(A) परिमाणी दोनो DNA समान है।

(B) प्रत्येक परिणामी DNA अणु में मूल DNA अणु का एक रज्जूक है।

(C) इस प्रक्रिया में नये DNA रज्जू का निर्माण खुरचन में होता है।

(D) इनमें से कोई नहीं

76. आनुवांशिक कूट में पाये जाते हैः–

(A) दो अक्षर

(B) तीन अक्षर

(C) चार अक्षर

(D) पाँच अक्षर

77. निम्नलिखित में से कौन सा बिन्दु उत्परिवर्तन का उदाहरण है।

(A) एकल न्यूक्लियोटाइड का विलोपक्ष

(B) एकल न्यूक्लियोटाइड का जोड़

(C) एकल न्यूक्लियोटाइड का प्रतिस्थापन

(D) इनमें से कोई नहीं

78. निम्नलिखित में से क्या अनुलेखन की प्रक्रिया में सम्मिलित नही हैः–

(A) RNA पॉलिमरेज

(B) DNA पॉलिमरेज

(C) प्रमोटर क्षेत्र

(D) टर्मिनेटर क्षेत्र

SPACE FOR ROUGH WORK

KSAT SAMPLE PAPER

79. Which of the following is not a type of RNA?

(A) Messenger RNA (mRNA)

(B) Transfer RNA (tRNA)

(C) Ribosomal RNA (rRNA)

(D) Deoxyribonucleic acid (DNA)

80. Which of the following is the function of tRNA?

(A) To carry amino acids to the ribosome for protein synthesis

(B) To transcribe DNA into RNA

(C) To carry the genetic code from the nucleus to the cytoplasm

(D) None of the above

79. निम्नलिखित में से कौन सा DNA का प्रकार नही है।

(A) संदशवाहक RNA (mRNA)

(B) स्थानान्तरण RNA (tRNA)

(C) राइबोसोमल RNA (rRNA)

(D) डीआक्सी राइबोन्यूक्लिक अम्ल (DNA)

80. निम्न में से कौन का कार्य tRNA से संबधित नही हैः–

(A) प्रोटीन संशतेषण हेतु राइबोसोम तक अमीनो अम्लो का स्थानान्तरण।

(B) DNA से RNA का अनुलेखन

(C) केन्द्रक से कोशिका द्रव्य तक आनुवंशिक कूट का स्थानान्तरण

(D) इनमें से कोई नहीं

KSAT SAMPLE PAPER

SPACE FOR ROUGH WORK

लगातार श्रेष्ठतम परिणामों के साथ

Run by

NAVJEEVAN SCIENCE GROUP SIKAR

Kautilya IIT-JEE Academy

Piprali Road, Sikar (Raj.)

88750 23 160, 88750 23 161, 88750 23 162

Navjeevan NEET Academy

Piprali Road, Sikar (Raj.)

92570 86 020, 92570 86 021

Navjeevan Science School

Jyoti Nagar, Piprali Road, Sikar (Raj.)

01572-254888, 8890 45 8888, 8890 15 8888

Navjeevan CBSE Academy

Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

979 990 1555, 8290 16 8888

Navjeevan NDA & Defence Academy

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

8875 03 8888, 8875 04 8888

Navjeevan SAINIK Academy

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

8875 03 8888, 8875 04 8888

Navjeevan Science College

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

01572-248544, 9773347888, 8384971413

Navjeevan B.Sc. B.Ed. College

Vrindavan City, Jhunjhunu Bypass, Sikar (Raj.)

01572-248544, 9773347888, 8384971413

विज्ञान संकाय में 19 वर्षों का गौरवशाली सफर...